

HISTORIA NATURAL

Tercera Serie | Volumen 7 (1) | 2017/111-120

REGISTROS INÉDITOS DE MARIPOSAS DIURNAS (LEPIDOPTERA: PAPILIONOIDEA) PARA ARGENTINA II. COLECCIONES DEL INSTITUTO MIGUEL LILLO, MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA" Y MUSEO DE LA PLATA

New records of diurnal butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea) for Argentina II. Instituto Miguel Lillo, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" and Museo de La Plata collections

Ezequiel Núñez Bustos

Colección de Lepidoptera, Laboratorio Barcode, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Av. Ángel Gallardo 470 (C1405DJR), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. argentinebutterflies@hotmail.com

AZARA
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL



Universidad Maimónides

Resumen. Son listadas 12 especies de mariposas diurnas (Papilionoidea) para Argentina no registradas previamente provenientes de cuatro provincias del norte del país (Jujuy, Salta, Tucumán y Misiones). El material pertenece a colecciones públicas de los tres museos principales del país. Los registros son comentados e ilustrados.

Palabras clave. Nuevos registros, Papilionoidea, Argentina, colecciones, museos.

Abstract. 12 species of diurnal butterflies (Papilionoidea) for Argentina not previously recorded from four provinces of the north of the country (Jujuy, Salta, Tucuman and Misiones) are listed. The material belongs to public collections of the three major museums in the country. The records are discussed and illustrated.

Key words. New records, Papilionoidea, Argentina, collections, museums.

INTRODUCCIÓN

Este trabajo es el segundo de una serie con registros inéditos de mariposas diurnas argentinas, en este caso con ejemplares procedentes de los tres principales museos nacionales de ciencias naturales. Recientemente Núñez Bustos *et al.* (2016) realizó la primera parte con ejemplares de colecciones privadas.

La mayor parte de los registros de esta segunda parte proceden del noroeste argentino (NOA), si bien muchas habían sido halladas anteriormente en Argentina por Robert C. Eisele, un pastor evangélico estadounidense (actualmente jubilado) quien residió en diversos sitios del NOA por espacio de 34 años (1960-1994). Esos datos nunca fueron publicados formalmente y de algunas especies no existen ejemplares de referencia en la colección del Instituto Miguel Lillo (IML), que es la institución argentina donde Eisele dejó depositado material duplicado. En esos casos puntuales el material se halla depositado en la colección del McGuire Center (Gainesville, Florida, USA), donde Eisele donó su colección una vez jubilado, si bien también hay material suyo en varios museos importantes del exterior (R. Eisele, *com. pers.*). No existe material de Eisele en otros museos de Argentina. Además de ello existe una cierta cantidad de material reciente producto de campañas propias del personal del laboratorio Barcode, del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (MACN) al NOA (concretamente a las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán).

También se incluye una especie inédita procedente de la colección del Museo de La Plata (MLP).

MATERIALES Y MÉTODOS

Los 50 ejemplares estudiados (35 ♂♂ y 15 ♀♀) pertenecen a las siguientes colecciones públicas: IML: Colección de Entomología, Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Provincia de Tucumán, Argentina. MACN-Bar: Colección de Lepidoptera, Laboratorio Barcode, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”, Ciudad de Buenos Aires, Argentina. MLP: Colección Entomológica, Museo de La Plata, La Plata, Provincia de Buenos Aires, Argentina.

La clasificación e identificación de las especies sigue a Warren *et al.* (2016) y dentro de cada subfamilia son listadas en orden alfabético.

Se incluyeron tres ejemplares como material adicional de la colección privada de Fernando Penco (FPC), Morón, Provincia de Buenos Aires, hallados recientemente.

Las fotografías fueron tomadas por el autor y son presentadas en faz dorsal (FD) o faz ventral (FV) según el caso y se especifica la institución donde están depositados.

RESULTADOS

A continuación se detallan las especies halladas junto con sus datos básicos.

Pieridae: Dismorphiinae

Dismorphia thermesina pimpla (Hopffer, 1874) (Figura 1)

Distribución geográfica. Bolivia (D’Abrera, 1981; Warren *et al.*, 2016), en yungas.

Material examinado. Salta: Departamento Orán, Aguas Blancas, Quebrada del Remanso, 450 m, 25-abr-1969 y 30-may-1972,

2 ♂♂; 18 y 25-abr-1969 y 6-jun-1972, 5 ♀♀ [IML].

Material adicional. Salta: Departamento Orán, Angosto del Paraná, Río Santa Cruz, 02-nov-1994, 1 ♂; 05-nov-1994, 1 ♂; 24-ene-1997, 1 ♀, J. Carreras Leg. [FPC].

Observaciones. Al parecer existe también en Calilegua, Jujuy (R. Eisele, *com. pers.*).

(Warren *et al.*, 2016). En el área austral de su distribución, en selvas de tipo atlántico.

Material examinado. Misiones: Departamento Oberá, Campo Viera, A. Breyer col., 1 ♀ [MLP].

Observaciones. Posa en la vegetación, donde se camufla gracias a su color verde intenso.



Figura - 1. *Dismorphia thermesina pimpla* ♂ (FD)-IML

Lycaenidae: Theclinae

Chalybs hassan (Stoll, 1790) (Figura 2)

Distribución geográfica. México a Brasil

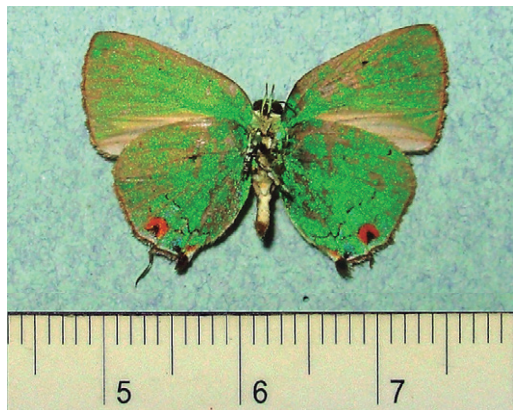


Figura - 2. *Chalybs hassan* ♂ (FV)-MLP

Riodinidae: Riodininae

Emesis angularis Hewitson, 1870 (Figura 3)

Distribución geográfica. Ecuador a Bolivia (D' Abrera, 1994; Lamas, 2003), en yungas.

Material examinado. Jujuy: Departamento Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Arroyo Tres Cruces, 1100 m, E. Núñez Bustos col., 5-7-8-9-nov-2014, 5 ♂♂ y 1 ♀ [MACN-Bar].

Salta: Departamento Orán, Serranía de las Pavas, Abra del Pescado, 750 m, 5-set-1972, 4 ♂♂; Serranía de las Pavas, Km 30, 700 m, 23-jun-1972, 1 ♂; Finca Arrazayal, 600 m, 29-set-1972, 1 ♂ [IML].



Figura - 3. *Emesis angularis* ♂ (FD)-MACN

Observaciones. Casi todos los ejemplares hallados en Calilegua estaban posados con alas abiertas sobre bordes de arroyos o tierra encharcada, donde se alimentaban de sales minerales por largo rato. Una hembra fue hallada posada sobre flores cercanas.

Nymphalidae: Biblidinae

Dynamine ines geta (Godman & Salvin, 1878) (Figura 4)

Distribución geográfica. Conocida de Bolivia (Warren *et al.*, 2016), en yungas.

Material examinado. Salta: Departamento Orán, Serranía de las Pavas, río Arrazayal, km. 24, 600 m, R. Eisele leg., 29-set-1972, 1 ♀; Departamento General José de San Martín, Piquirenda Vieja, B. Mac Pherson col., 15-may-1972, 1 ♂ [IML].

Observaciones. Al parecer existe también en Calilegua, Jujuy (R. Eisele, com. pers.).



Figura - 4. *Dynamine ines geta* ♀ (FD)-IML

Satyrinae

Pedaliodes manis (C. Felder & R. Felder, 1867) (Figura 5)

Distribución geográfica. Costa Rica a Bolivia (Lamas, 2003; Pyrcz, 2004), en yungas.

Material examinado. Salta: Departamento Orán, Abra del Pescado, 750 m, 31-oct-1972, 2 ♂♂ [IML].

Observaciones. Solo se conocían dos especies de *Pedaliodes* para Argentina: *P. palaeopolis* (Hewitson, 1878) y *P. uncus* Thieme, 1905 (Viloria, 2002), siendo *P. uncus* bastante afín a *P. manis*. En el IML estaba erróneamente identificada como "*P. ferratilis*".



Figura - 5. *Pedaliodes manis* ♂ (FV)-IML

Hesperiidae: Eudaminae

Urbanus elmina Evans, 1952 (Figura 6)

Distribución geográfica. Venezuela a Bolivia (Lamas, 2003), en yungas.

Material examinado. Jujuy: Departamento Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Seccional Mesada de las Colmenas, 1140 m, P. Tubaro y E. Núñez Bustos col., 8-abr-2015, 2 ♂♂ [MACN-Bar].

Salta: Departamento Orán, Aguas Blancas, Quebrada del Remanso, 450 m, 1 ♂ [IML]; Departamento Anta, Parque Nacional El Rey, Intendencia, 915 m, E. Núñez Bustos col., 12-13-abr-2015, 2 ♂♂ y 2 ♀♀.

Tucumán: Departamento Chicligasta, Parque Nacional Campo de los Alisos, Paraje La Jaya, 800 m, P. Tubaro col., 17-18-abr-2016, 1 ♂ y 1 ♀ [MACN-Bar].

Observaciones. Las dos especies más próximas (*U. belli* (Hayward, 1935) y *U. pronus* Evans, 1952) se distinguen por no poseer en forma tan pronunciada la mancha hialina de la célula discal del ala anterior en forma de una "V" muy abierta (Lamas, 2003). Evidentemente existen áreas donde las tres especies vuelan juntas. De hecho en algunos sitios *U. elmina* es tan común como *U. belli*, la cual es una de las más comunes en el NOA (Núñez Bustos, obs. pers.). Ambas posan en flores de arbustos o hierbas (*Eupatorium*, *Lantana*, *Cuphea*).



Figura - 6. *Urbanus elmina* ♂ (FD)-MACN

Pyrginae

Anisochoria minorella minorella Mabilie, 1898 (Figura 7)

Distribución geográfica. Perú y Bolivia (Warren *et al.*, 2016), en yungas.

Material examinado. Jujuy: Departamen-

to Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Seccional Mesada de las Colmenas, 1140 m, E. Núñez Bustos col., 7-nov-2014, 1 ♂ [MACN-Bar].

Salta: Departamento Cerrillos, Cerros de San Miguel, 1350 m, 28-ene-1977, 1 ♂; INTA Cerrillos, 1250 m, 3-feb-1979, 1 ♂ [IML].

Tucumán: Departamento Tafí del Valle, Lacer ? , R. Golbach. col., 23-28-jun-1951, 1 ♀; Departamento Tafí Viejo, El Cadillal, mar-1968, 1 ♀ [IML].

Observaciones. No es mucho lo que se conoce sobre esta especie, pero como otras especies del género suele hallarse posada en bordes de arroyos o suelos húmedos (Warren *et al.*, 2016).

El ejemplar jujeño figurado fue colectado sobre flores (*Lantana*). Warren *et al.* (2016) ofrece una figura de un ejemplar de Cerrillos (Salta), también colectado por Eisele, el cual está depositado en la colección de O. Mielke (Curitiba, Paraná, Brasil).

Al parecer Hayward (1973), quien no menciona a *A. minorella*, la confundió con *A. sublimbata* Mabilie, 1883, propia del este del país (Núñez Bustos, 2010), de ahí posiblemente el registro para Tucumán de ésta última.



Figura - 7. *Anisochoria minorella* ♂ (FD)-MACN

Noctuana haematospila (C. Felder & R. Felder, 1867) (Figura 8)

Distribución geográfica. Venezuela a Bolivia (Greeney & Warren, 2004; Lamas, 2003), en yungas.

Material examinado. Jujuy: Departamento Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Arroyo Tres Cruces, 1100 m, E. Núñez Bustos col., 5-7-nov-2014, 1 ♂ y 1 ♀ [MACN-Bar].

Salta: Departamento Orán, Serranía de las Pavas, Abra del Pescado, Km. 31, 750 m, R. Eisele col., 5-set-1972, 1 ♂ [IML].

Observaciones. Posa en especial sobre orillas de arroyos y tierra encharcada. Las hembras posan a veces sobre flores (*Lantana*).



Figura - 8. *Noctuana haematospila* ♂ (FV)-MACN

Quadrus truncata (Hewitson, 1870) (Figura 9)

Distribución geográfica. Venezuela a Bolivia (Warren *et al.*, 2016), en yungas.

Material examinado. Salta: Departamento Orán, Serranía de las Pavas, Km. 30, 700 m, R. Eisele col., 23-jun-1972, 1 ♂ [IML].

Observaciones. Al parecer existe también en Calilegua, Jujuy (R. Eisele, com. pers.).



Figura - 9. *Quadrus truncata* ♂ (FD)-IML

Heteropterinae

Dalla scylla (Mabille, 1898) (Figura 10)

Distribución geográfica. Ecuador a Bolivia (Warren *et al.*, 2016), en yungas.

Material examinado. Jujuy: Departamento Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Aguada del Tigre, 1582 m, E. Núñez Bustos col., 6-nov-2014, 8-nov-2014, 9-nov-2014, 6 ♂♂ [MACN-Bar].

Observaciones. Warren *et al.* (2016) ilustra ejemplares de Calilegua (con material de R. Eisele), pero no había reportes formales publicados ni ejemplares en el IML u otro museo local. En Calilegua es relativamente común en bordes de caminos, posando en suelos húmedos, a veces en cierta cantidad de ejemplares, no siendo observada debajo de los 1000 metros de altitud (E. Núñez Bustos, obs. pers.).

Existe también un registro fotográfico tomado por un particular en el norte de Salta (EcoRegistros, en línea), erróneamente identificado como *D. cypselus* (C. Felder & R. Felder, 1867).



Figura - 10. *Dallya scylla* ♂ (FD)-MACN

Hesperiinae

Corticea mendica mendica (Mabille, 1898)
(Figura 11)

Distribución geográfica. Conocida de Perú y Bolivia (Lamas, 2003), en yungas.

Material examinado. Jujuy: Departamento Ledesma, Parque Nacional Calilegua, Aguada del Tigre, 1582 m, E. Núñez Bus-



Figura - 11. *Corticea mendica* ♂ (FV)-MACN

tos col., 8-nov-2014, 11-nov-2014, 2 ♂♂ y 1 ♀ [MACN-Bar].

Observaciones. Vuela en sectores muy húmedos y algo umbríos de la selva montana, posando en flores diminutas. En ocasiones se asolea en parches de luz del sotobosque (E. Núñez Bustos, obs. pers.).

Niconiades viridis viridis (E. Bell, 1930)
(Figura 12)

Distribución geográfica. Perú y Bolivia (Lamas, 2003; Warren *et al.*, 2016), en yungas.

Material examinado. Tucumán: Departamento Chicligasta, Parque Nacional Campo de los Alisos, Paraje La Jaya, 800 m, E. Núñez Bustos col., 15-abr-2016, 1 ♂ [MACN-Bar].

Observaciones. Posa en flores (*Eupatorium*, *Cuphea*) por breves instantes. Se trata de una especie muy escasa y arisca.



Figura - 12. *Niconiades viridis* ♂ (FV)-MACN

DISCUSION

Llamativamente algunas de las especies citadas en este trabajo no son raras en la actualidad en las yungas de Salta y Jujuy

(*Emesis angularis*, *Urbanus elmina*, *Dalla scylla*, *Corticea m. mendica*), pero al parecer no habían sido detectadas previamente por Hayward (1973) u otros autores, aunque quizá se debe a que resulten más comunes en las últimas décadas o existen actualmente más caminos y accesos en muchos sitios donde estas especies son más frecuentes y antes no los había o eran muy pocos.

Se espera que más especies de países limítrofes sin citas previas para Argentina se hallen próximamente pero la exigua cantidad de especialistas locales sobre mariposas, el escaso muestreo llevado a cabo y la enorme superficie de áreas fronterizas que comprende la Argentina, provoca que los hallazgos sean restringidos más que nada a las pocas personas que alcanzan a muestrear en esos lugares, muchas veces de difícil acceso.

Parece ser más simple hallar especies inéditas para el país que muchas otras citadas tiempo atrás y nunca vueltas a hallar nuevamente. Muchos de estos casos se trata indudablemente de ejemplares con rótulos erróneos que se creyó provenían de nuestro país (en especial varios en la colección Breyer, del MLP). Por lo tanto, parece más sensato hablar por el momento de algo más de 1200 especies que 1300 (Núñez Bustos, 2010), aunque con aquellas incorporadas en esta serie de nuevos registros y otras de hallazgos de ejemplares basados en fotografías (Núñez Bustos, 2016), el número real actual sea de alrededor de 1220 pero se sumarán más especies en próximos trabajos.

CONCLUSIONES

Las 12 especies listadas en este trabajo no tenían registros previos para Argentina en la bibliografía y corresponden a un Pieri-

dae, un Lycaenidae, un Riodinidae, dos Nymphalidae y siete Hesperidae. De éstos registros seis corresponden a Jujuy, ocho a Salta, dos a Tucumán y uno a Misiones.

Las provincias con climas subtropicales del norte argentino son las de mayor diversidad de especies (en especial la selva misionera del NEA y las yungas del NOA) y sus áreas fronterizas con países limítrofes aún albergan especies no registradas localmente o presentes en esas áreas recientemente, sea por motivos climáticos, ecológicos o incluso antrópicos, por lo cual queda todavía mucho trabajo de muestreo por realizar.

AGRADECIMIENTOS

A las doctoras Analía Lanteri (MLP) y Emilia Pérez (IML) por permitirme visitar las colecciones respectivas a su cargo. A Robert Eisele (Ocala, Florida, USA), por proporcionarme datos suyos de gran interés. A Tomas Pyrcz (Museo Zoológico de la Universidad Jaguellónica, Varsovia, Polonia) por sus comentarios, a Robert K. Robbins (National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington DC, USA) por confirmar la identidad de *Chalybs hassan*. Al Dr. Pablo Tubaro (MACN) por su apoyo y compañía en las campañas del museo. Al Dr. Arthur Shapiro (University of California, Davis, USA) por la revisión del trabajo y sus comentarios. A Leonel Baldoni por su ayuda en la edición de las fotos.

BIBLIOGRAFÍA

- Canals, G. 2003. *Mariposas de Misiones*. L.O.L.A., Buenos Aires, 476 pp.
D'Abrera, B.L. 1981. *Butterflies of the Neotropical Region, Part 1. Papilionidae & Pieridae*. Lansdowne

- Editions, East Melbourne, 172 pp.
- D'Abbrera, B.L. 1994. *Butterflies of the Neotropical Region. Part VI. Riodinidae*. Black Rock, Hill House, Victoria, 1096 pp.
- EcoRegistros.org - Registros Ecológicos de la Comunidad. Disponible en <http://www.ecoregistros.org/ficha/Dalla-cypselus> (último acceso 12/09/2016).
- Greeney, H.F. y Warren, A.D. 2003. The life history of *Noctuana haematospila* (Hesperiidae: Pyrginae) in Ecuador. *Journal of the Lepidopterists' Society*, 59(1): 6-9.
- Hayward, K.J. 1973. Catálogo de los ropalóceros argentinos. *Opera Lilloana*, 23: 1-1318.
- Lamas, G. 2003. *Las Mariposas de Machu Picchu. Guía ilustrada de las mariposas del Santuario Histórico Machu Picchu, Cuzco, Perú*. PROFONANPE, Lima, 221 pp.
- Núñez Bustos, E. 2010. *Mariposas de la Ciudad de Buenos Aires y alrededores*. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires, 264 pp.
- Núñez Bustos, E. 2016. Nuevos registros de Lepidoptera para Argentina (Lepidoptera: Papilionoidea & Bombycoidea). *SHILAP Revista de lepidopterología*, 44(176): 645-651
- Núñez Bustos, E., Klimaitis, J., Klimaitis, C., Moschione, F., Penco, F. y Fortino, A. 2016. Registros inéditos de mariposas diurnas (Lepidoptera: Papilionoidea) para Argentina I. Colecciones privadas Klimaitis, Penco & Fortino. *Tropical Lepidoptera Research*, 26(2): 68-76
- Pyrz, T.W. 2004. Pronophiline butterflies of the highlands of Chachapoyas in northern Peru: faunal survey, diversity and distribution patterns (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae). *Genus*, 15(4): 455-622.
- Viloria, A.L. 2002. Limitaciones que ofrecen distintas interpretaciones taxonómicas y biogeográficas al inventario de lepidópteros hiperdiversos de las montañas neotropicales y sus posibles aplicaciones. En: Costa, C., Vanin, S.A., Lobo, J.M. y Melic, A. (Eds.), *Proyecto de Red Iberoamericana de Biogeografía y Entomología Sistemática. PrIBES*, Sociedad Entomológica Aragonesa. Vol. 2, pp. 173-190.
- Warren, A.D., Davis, K.J., Stangeland, E.M., Pelham, J.P. y Grishin, N.V. 2016. Illustrated lists of American butterflies [15-IX-2016]. Disponible en <http://www.butterfliesofamerica.com/> (último acceso 20/11/2016).

Recibido: 22/11/2016 - Aceptado: 29/11/2016 - Publicado: 27/03/2017